



“EVALUACIÓN INICIAL DEL ESTABLECIMIENTO DE CUATRO ESPECIES NATIVAS ARBUSTIVAS EN UN TALUD DE LA CIUDAD DE TALCA”

CAROLINA CABELLO SOTO

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

En un talud de carretera ubicado en la salida norte de Talca hacia la carretera 5 Sur, se llevó a cabo un ensayo para evaluar el establecimiento inicial de cuatro especies nativas arbustivas: *Escallonia illinita* K. Presl., *Fabiana imbricata* R. et P., *Muehlenbeckia hastulata* (J.E.Sm) Johnst y *Proustia cuneifolia* D. Don. Se ensayó un diseño en bloques completamente aleatorizado, considerando una parcela central compuesta por 144 plantas de las cuatro especies, rodeadas por un cordón de protección compuesto por plantas de las mismas especies. Al cabo de 9 semanas de establecido el ensayo, se evaluó sobrevivencia, incremento en altura e incremento en diámetro a la altura de cuello.

Escallonia illinita K.Presl y *Muehlenbeckia hastulata* (J.E.Sm) Johnst, mostraron altos porcentajes de sobrevivencia, ambas con un 100 % promedio, seguido de *Fabiana imbricata* R. et P con 94,4 % y *Proustia cuneifolia* D. Don con un 80,6 %.

Escallonia illinita K.Presl, alcanzó un promedio de incremento en altura significativo de 14,87 %. *Fabiana imbricata* R. et P, *Muehlenbeckia hastulata* (J.E.Sm) Johnst y *Proustia cuneifolia* D. Don, lograron promedios significativamente menores, con un 5,27 %; 1,53 % y 8,83 % respectivamente.

Con respecto al diámetro a la altura de cuello, no se evidenciaron diferencias significativas de los factores bloque y tratamientos.